

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТКИ  
ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ  
ПРЕПАРАТОВ ИМ. М.П. ЧУМАКОВА РАН»  
(ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»)**

поселение Московский, посёлок Института полиомиелита,  
домовладение 8, корпус 1, город Москва, 108819  
Тел./факс (495) 841-90-02; (495) 549-67-60; (495) 841-93-21  
E-mail: [sue\\_polio@chumakovs.su](mailto:sue_polio@chumakovs.su); <http://www.chumakovs.ru>  
ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,  
ИНН/КПП 7751023847/775101001

от 27.11.2020 № 27/3

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Подрядчикам, заинтересованным в  
выполнении Работ

От:

Федеральное государственное  
бюджетное научное учреждение  
«Федеральный научный центр  
исследований и разработки  
иммунобиологических препаратов им.  
М.П. Чумакова РАН» (ФГБНУ  
«ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»),  
108819, г. Москва, поселение  
Московский, посёлок Института  
полиомиелита, домовладение 8, корпус  
1, [umto@chumakovs.su](mailto:umto@chumakovs.su), (495) 841-01-32

### Запрос о предоставлении коммерческого предложения

ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» планирует проведение процедуры закупки выполнения работ по разработке рабочего проекта на монтаж электрической сети 0,4 кВ от Временной комплектной трансформаторной подстанции наружной установки для нужд ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» в соответствии с Федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

**Срок выполнения Работ:** не более 30 (Тридцати) календарных дней со дня следующего за днем заключения Договора.

**Место выполнения Работ:** г. Москва, п. Московский, пос. Института Полиомиелита, владение 8.

**Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки:** декабрь 2020г.

**Требования к Работам:** Работы должны выполняться в соответствии с требованиями Технического задания – Приложение № 1 к настоящему запросу коммерческих предложений.

**Порядок оплаты:** Оплата производится Заказчиком в следующем порядке: 100 % от стоимости Работ на расчетный счет Подрядчика производится Заказчиком в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента получения Заказчиком всех документов, предусмотренных Техническим заданием и подписания Сторонами Акта сдачи-приемки выполненных Работ по Договору, на основании счета, полученного от Подрядчика.

**В стоимость Работ включаются** все расходы на необходимые расходные материалы, комплектующие, оборудование, затраты, расходы и компенсация издержек Подрядчика, связанные с выполнением Работ, причитающееся Подрядчику вознаграждение; расходы по исполнению гарантийных обязательств, расходы на страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей, а также все прочие расходы, необходимые для выполнения Работ.

**Особенности:** Процедура закупки будет проводиться в соответствии с требованиями Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Закон).

**Ответ должен содержать** срок действия предлагаемой цены, расчет стоимости Работ, срок выполнения Работ и порядок оплаты (в случае, если Подрядчик предлагает иные условия выполнения Работ, чем те, что указаны в настоящем запросе коммерческих предложений). В

частности, из содержания коммерческого предложения должны однозначно определяться стоимость Работ с указанием системы налогообложения Подрядчика.

Ответы должны быть поданы с «27» 11 2020 г. по «03» 12 2020 г. включительно по адресу: **umto@chumakovs.su**.

*Коммерческие предложения, превышающие стоимость сметного расчета (Приложение № 2к запросу цен) рассматриваться Заказчиком не будут.*

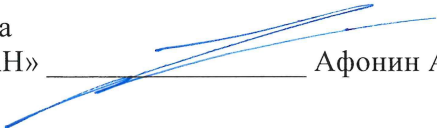
*Ответ должен иметь реквизиты Подрядчика, печать и подпись.*

*Рекомендуем в теме письма указать номер запроса коммерческих предложений.*

*Проведение данной процедуры сбора информации не влечёт за собой возникновения каких-либо обязательств Заказчика.*

*При наличии технических ошибок и неточностей при описании Работ просим сообщить Заказчику.*

Первый заместитель генерального директора  
ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»

  
Афонин А.Ю.

**На выполнение работ по разработке рабочего проекта на монтаж электрической сети 0,4 кВ от Временной комплектной трансформаторной подстанции наружной установки для нужд ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»**

1. Проведение работ по разработке рабочего проекта на монтаж электрической сети 0,4 кВ от Временной комплектной трансформаторной подстанции наружной установки для нужд ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН».

2. Монтаж электрической сети 0,4 кВ от Временной комплектной трансформаторной подстанции наружной установки (далее – КТПНУ №3) до следующих объектов учреждения: «Часть нежилого здания- основное строение» (далее- Производственный корпус), «Нежилое здание- компрессорная (реакторный корпус)» (далее – Реакторный корпус), «Виварий №8», «Градирня комплектная вентиляторная ГРД-150», инв. номер 00-009178 (далее – Градирня ГРД-150), «Градирня ГРД 350», инв. номер 10133000001 (далее - Градирня ГРД 350), для нужд ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН».

3. Место прокладки проектируемого объекта: в границах земельного участка с кадастровым номером 77:17:0000000:11563, расположенного по адресу: г. Москва, п. Московский, пос. Института Полиомиелита, вл.8,

3. Требования к составу проектной документации.

3.1. В составе проекта должны быть разработаны следующие разделы:

3.1.1. Пояснительная записка;

3.1.2. Технологические и конструктивные решения;

3.1.3. Организация строительства;

3.1.4. Организация эксплуатации электроустановок;

3.1.5. Благоустройство территории;

3.1.6. Сметная документация.

3.2. Разделы проектной документации должны состоять из текстовой и графической части.

3.2.1. Текстовая часть пояснительной записки должна состоять:

– общая часть;

– электроснабжение.

3.2.2. Графическая часть должна состоять:

– принципиальные схемы электроснабжения;

– геоподоснова с инженерными сетями (кабельными линиями);

– спецификация на оборудование и материалы.

3.2.3. Требования к сметной документации, сметная документация должна содержать:

– ведомости объемов строительных, монтажных и демонтажных работ;

– исходные данные с расшифровкой примененных в сметных расчетах коэффициентов;

– разделы на электромонтажные и пусконаладочные работы с учетом стоимости используемых материалов.

4. Требования к выполнению работ.

4.1. Проектирование вести на основании технического задания заказчика, без изменения схемы внешнего электроснабжения, категории надежности, с соблюдением требований действующей нормативной документации.



4.2. Конструктивные решения должны предусматривать безопасную эксплуатацию и оперативность доступа к установленному оборудованию и учитывать характеристики существующего оборудования, возможность его использования в существующих условиях.

4.3. Самостоятельно произвести сбор необходимых данных для разработки проектной документации.

4.4. Определить прохождение трасс коммуникаций в местах сближения и пересечения (трубопроводы: ХВС, ГВС, газа и т.д., линии связи, КИПиА, видеонаблюдения и т.д.). В местах пересечения и сближения кабеля с коммуникациями, кабель прокладывать в трубах ПЭ-100,  $d=160$  мм.

4.5. Проектом предусмотреть питание следующих электрических нагрузок:

4.5.1. Линия к Производственному корпусу:

- основными токоприёмниками является вентиляционное оборудование;
- проектом предусмотреть кабельные линии от разных секций КТПНУ №3 для обеспечения электрической нагрузки-500 кВт с возможностью обеспечения в аварийном режиме по одной кабельной линии;

- сечение кабельной линии и прохождение трассы определить проектом.

4.5.2. Линии к Реакторному корпусу:

- основными токоприёмниками является электроосвещение, технологическое оборудование, вентиляционное оборудование;

- проектом предусмотреть кабельные линии от разных секций КТПНУ №3 для обеспечения электрической нагрузки-ГРЩ-1-194,5 кВт, ГРЩ-2-185 кВт, с возможностью обеспечения в аварийном режиме по одной кабельной линии;

- сечение кабельной линии и прохождение трассы определить проектом.

4.5.3. Линия к Виварию №8:

- основными токоприёмниками является электроосвещение, технологическое оборудование, вентиляционное оборудование;

- проектом предусмотреть кабельные линии от разных секций КТПНУ №3 для обеспечения электрической нагрузки- 260 кВт, с возможностью обеспечения в аварийном режиме по одной кабельной линии;

- сечение кабельной линии и прохождение трассы определить проектом.

4.5.4. Линии для питания Градирни ГРД-150, Градирни ГРД 350:

- технологическое оборудование, вентиляционное оборудование;
- проектом предусмотреть кабельные линии от разных секций КТПНУ №3 для обеспечения существующей электрической нагрузки - 36 кВт. с запасом 50 кВт, с возможностью обеспечения в аварийном режиме по одной кабельной линии;

- сечение кабельной линии и прохождение трассы определить проектом.

4.6. В проекте производить расчет потерь напряжения в конце линий и выбор сечения проводов (кабелей) и коммутационной аппаратуры по условиям токов короткого замыкания, расчет потерь электроэнергии в линии.

4.7. В проекте должен быть указан перечень документов, входящих в Технический отчёт, в составе:

4.7.1. Титульный лист.

4.7.2. Описание документов.

4.7.3. Программа испытаний.

4.7.4. Основные данные.

4.7.5. Заключение.

4.7.6. Протокол ЭЛ-1 визуального осмотра.



4.7.7. Протокол ЭЛ-2 проверки наличия цепи между заземлёнными установками и элементами заземлённой установки.

4.7.8. Протокол ЭЛ-3 проверки сопротивления изоляции проводов, кабелей, обмоток электрических машин и аппаратов.

4.7.9. Протокол ЭЛ-5 проверки согласования параметров цепи «фаза-нуль» с характеристиками аппаратов защиты от сверхтока.

4.7.10. Перечень применяемого испытательного оборудования и средств измерений.

4.7.11. Свидетельство о регистрации электролаборатории (копия заверенная).

4.7.12. Свидетельства и сертификаты электроизмерительных приборов, которыми проводятся электроиспытания (копии заверенные).

4.8. При выборе материалов и изделий для выполнения работ, применять материалы имеющие пониженную категорию пожароопасности.

4.9. Подрядчик должен выполнить проектную документацию в объеме, обеспечивающим выполнение строительно-монтажных работ.

4.10. Проектную документацию согласовать с Заказчиком.

4.11. Сроком окончания работ считается дата сдачи Подрядчиком Заказчику выполненных работ по акту выполненных работ с необходимой проектной документацией, в соответствии с действующими нормативными документами на период сдачи работ.

4.12. По окончании работ Подрядчик обязан предоставить следующие отчетные документы:

– Проектно-сметная документация выдается в 4 (четырёх) экземплярах на бумажном носителе в сброшюрованном виде и 1 (один) экземпляр - в электронном виде (в электронном виде на CD или DVD, при этом текстовая и графическая информация должна быть представлена в стандартных форматах Windows, MS Office, AutoCAD и Acrobat Reader.

4.13. Работы по подготовке рабочего проекта должны выполняться только лицами, которые являются членами саморегулируемых организаций в области архитектурно-строительного проектирования.

4.14. Лицо, осуществляющее подготовку проектной документации, несет ответственность за качество проектной документации и ее соответствие требованиям технических регламентов.

4.15. Недостатки и ошибки в проекте, выявленные в процессе прокладки объекта, устраняются автором проекта безвозмездно.

4.16. Исполнитель должен не позднее 3 (Трёх) рабочих дней до дня начала выполнения работ направить заказчику список работников, автотранспорта и материальных средств задействованных при выполнении работ.

4.17. Доступ Исполнителя на объект для выполнения работ возможен в будние рабочие дни с 8:00 часов до 17:00 часов.

4.18. Исполнитель обязан бережно относиться к имуществу заказчика и/или третьих лиц, находящемуся на объекте заказчика; возместить ущерб, причиненный такому имуществу сотрудниками исполнителя при выполнении работ.

5. Принятые технические решения должны соответствовать требованиям противопожарных, санитарно-гигиенических и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивать безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий. В том числе при разработке проектной документации необходимо руководствоваться следующими документами:

- Градостроительный Кодекс Российской Федерации (введен в действие Федеральным законом от 29 декабря 2004 года № 190-ФЗ).

- Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87).
  - Правила устройства электроустановок (действующее издание).
  - Правила технической эксплуатации электроустановок потребителем (действующее издание).
  - ГОСТ 21.001-2013. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Общие положения.
  - ГОСТ 21.002-2014. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Нормоконтроль проектной и рабочей документации.
  - ГОСТ Р 21.1003-2009. Система проектной документации для строительства. Учет и хранение проектной документации.
  - ГОСТ Р 21.1101-2013. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.
  - ГОСТ 21.110-2013. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Спецификация оборудования, изделий и материалов.
  - ГОСТ 21.607-2014. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации наружного электрического освещения.
  - ГОСТ 21.613-2014. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации силового электрооборудования.
  - ГОСТ 21.210-2014. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Условные графические изображения электрооборудования и проводок на планах.
  - ГОСТ 21.607-2014. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации наружного электрического освещения.
  - ГОСТ 2.701-2008 ЕСКД "Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению".
  - ГОСТ 2.702-2011. Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Правила выполнения электрических схем.
  - ГОСТ 2.301-68 ЕСКД "Форматы".
  - ГОСТ 2.302-68 ЕСКД "Масштабы".
5. Место и сроки (периоды) выполнения работ: г. Москва, п. Московский, пос. Института Полиомиелита, владение 8.
- Срок выполнения работ в течении 30 (тридцать) календарных дней.

Приложение № 2  
к запросу коммерческих предложений  
Техническое задание

**Смета**

на проектные (изыскательские) работы

Наименование проектных работ **по разработке Рабочего проекта на монтаж электрической сети 0.4 кВ от временной комплектной трансформаторной подстанции наружной установки**

Наименование проектной организации

Наименование организации заказчика

ФГБНУ "ФНЦИРИП им.М.П.Чумакова РАН"

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: $(a+bx) \cdot K_i$ , или (объем строительно-монтажных работ) * проц./100 или количество x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1	<b>Электроснабжение: кабельная линия напряжением до 1.0 кВ</b> Линии к Производственному корпусу: ввод №1 - 4 кабеля по 275м (1.1км) ввод №2 - 4 кабеля по 275м (1.1км)	СБЦП 81-02-14-2001_0-0-19-3 Таблица 19. п.3 A=9.996 тыс.руб; B=22.09 тыс.руб; Осн. показ. X=1.1 (км) Количество = 2	$(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек} * K_1$ (9996 руб + 22090 руб * 2.2) * 2 * 0.6 * 4.42 * 1.3	236 471
	<b>Коэффициенты</b>			
	Стадия: Рабочая документация инд.Зкв.2020г.к 01.01.2001 на пр.раб.	K <sub>ст</sub> = 0.6 K <sub>тек</sub> = 4.42 Письмо Минстроя России от 29.07.2020 №29340-ИФ/09		
	Базовая цена проектирования объектов в стесненных условиях, когда в зоне строительства работ находится свыше пяти коммуникаций или плотность застройки составляет более 30%, определяется с коэффициентом, учитывающим усложняющие факторы (максимальный)	K <sub>1</sub> = 1.3 Общие положения, п.1.7		
2	<b>Электроснабжение: кабельная линия напряжением до 1.0 кВ</b> Линии к Реакторному корпусу: ввод №1 - 4 кабеля по 190м (0.76км) ввод №2 - 4 кабеля по 190м (0.76км)	СБЦП 81-02-14-2001_0-0-19-2 Таблица 19. п.2 A=5.112 тыс.руб; B=26.974 тыс.руб; Осн. показ. X=0.76 (км) Количество = 2	$(A + B * X_{зад}) * \text{Количество} * K_{ст} * K_{тек} * K_1$ (5112 руб + 26974 руб * 0.76) * 2 * 0.6 * 4.42 * 1.3	176 602
	<b>Коэффициенты</b>			



	Стадия: Рабочая документация инд.3кв.2020г.к 01.01.2001 на пр.раб.	Кст = 0.6 Ктек = 4.42 Письмо Минстроя России от 29.07.2020 №29340-ИФ/09		
		К1 = 1.3 Общие положения, п.1.7		
3	<b>Электроснабжение: кабельная линия напряжением до 1.0 кВ</b> Линия к Виварию №8: ввод №1 - 2 кабеля по 50м (0.1км) ввод №2 - 2 кабеля по 50м (0.1км)	СБЦП 81-02-14- 2001_0-0-19-2 Таблица 19. п.2 А=5.112 тыс.руб; В=26.974 тыс.руб; Осн. показ. Х=0.1(км) Количество = 2	(А + В * Хзад) * Количество * Кст * Ктек * К1 (5112 руб + 26974 руб * 0.1) * 2 * 0.6 * 4.42 * 1.3	53 847
	<b>Коэффициенты</b>			
	Стадия: Рабочая документация инд.3кв.2020г.к 01.01.2001 на пр.раб.	Кст = 0.6 Ктек = 4.42 Письмо Минстроя России от 29.07.2020 №29340-ИФ/09		
		К1 = 1.3 Общие положения, п.1.7		
3	<b>Электроснабжение: кабельная линия напряжением до 1.0 кВ</b> 4.5.4. Линии для питания Градирни ГРД-150, Градирни ГРД 350: ввод №1 - 2 кабеля по 180м (0.36км) ввод №2 - 2 кабеля по 180м (0.36км)	СБЦП 81-02-14- 2001_0-0-19-2 Таблица 19. п.2 А=5.112 тыс.руб; В=26.974 тыс.руб; Осн. показ. Х=0.36 (км) Количество = 2	(А + В * Хзад) * Количество * Кст * Ктек * К1 (5112 руб + 26974 руб * 0.36) * 2 * 0.6 * 4.42 * 1.3	102 205
	<b>Коэффициенты</b>			
	Стадия: Рабочая документация инд.3кв.2020г.к 01.01.2001 на пр.раб.	Кст = 0.6 Ктек = 4.42 Письмо Минстроя России от 29.07.2020 №29340-ИФ/09		
		К1 = 1.3 Общие положения, п.1.7		
4	<b>Итого по смете:</b>			<b>569 125</b>
5	<b>С учетом пониж.коэфф.</b>	<b>0,875</b>		<b>497 984</b>